# Описание

2021-01-29

Внимание! Так как задание было переписать (рефакторинг) код, но не добавить работоспособности, я не проверял работу. Только компиллирование.

1. Обновил Nuget пакет до последних стабильных версий.
2. Убрал лишние сущности т.к. они не используются в проекте
3. Изменил статический класс

|  |
| --- |
| namespace ReportService.Domain  {  using Npgsql;  using System.Collections.Concurrent;  using System.Net.Http;  public static class ServiceHelper |

1. Перевел часть кода на асинхронную работу для ускорения работы.

|  |
| --- |
| private static async Task<IList<Employee>> GetActualEmployeesAsync(string connectionString) |

1. Переписал SQL запрос. Не нужно два раза делать выборку.

|  |
| --- |
| var query = @"  with cte\_departs as  (  -- Actual departments only  SELECT d.name from deps d where d.active = true  ),  cte\_report as  (  Select e.name as Name, e.inn as Inn, d.name as Department from emps e  inner join cte\_departs as d on e.departmentid = d.id  -- For exluded dublicate  group by e.name , e.inn, d.name  );  Select Name, Inn, Department from cte\_report order by Department, Name"; |

1. Переписал систему построения отчетов. Не нужно писать ничего в файл. Отчет формироуется по шаблону

|  |
| --- |
| public static string BuildReport(IList<Employee> sourceItems, string template, int year, int month) |

1. Использовал Dapper для маппинга данных

|  |
| --- |
| await connect.OpenAsync();  var items = connect.Query<Employee>(query);  if (items.Any())  result.AddRange(items); |

1. Для построения отчета всеми любимые LINQ запросы

|  |
| --- |
| // Print total  var total = $"\nИТОГО: {departments.Sum(x => x.TotalSalary)} руб.\n"; |